



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1277	Intern Journal nr 283/80 ØB	Internt arkiv nr 331.1.1	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv Østlandske	Ekstern rapport nr NGU 1750/42B	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel VLF-målimngler Grusen og Moberg gruver.				
Forfatter Elstad, Harald		Dato 01.02 1980	Bedrift NGU USB	
Kommune Fyresdal	Fylke Telemark	Bergdistrikt Østlandske	1: 50 000 kartblad 15134	1: 250 000 kartblad Sauda Skien
Fagområde Geofysikk	Dokument type Rapport	Forekomster Grusen Moberg		
Råstofftype Malm/metall	Emneord Cu			
Sammendrag Forekomstene inneholder en Cu-mineralisering hovedsaklig av bornitt som ligger som spredte klumper i kvarts. Det er tidligere utført endel bergmessige arbeider. Det ble ikke påvist ledende soner ved målingene. Undersøkelsen har vist at VLF-metoden ikke egner seg til å påvise mineraliserte soner av denne type. Koordinater: Moberg gruve 361 754, Grusen gruve 357 758.				

UNDERSØKELSE AV
STATENS BERGRETTIGHETER
1979

NGU-rapport nr. 1750/42B

VLF-målinger
GRUSEN OG MOBERG GRUVER
FYRESDAL, TELEMARK



Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eiriksons vei 39

Postboks 3006

Postgironr. 5168232

Tlf. (075) 15860

7001 Trondheim

Bankgironr. 0633.05.70014

Rapport nr. 1750/42B		Åpen/ Forprosjekt
Tittel: VLF-målinger Grusen og Moberg gruver		
Oppdragsgiver: USB		Forfatter: Harald Elstad
Forekomstens navn og koordinater: Grusen gruve 357 758 Moberg gruve 361 754		Kommune: Fyresdal
Fylke: Telemark		Kartbladnr. og -navn (1:50 000): 1513 IV Dalen
Utført: Feltarbeid 22. august 1979 Rapport Februar 1980		Sidetall: 5 Tekstbilag: Kartbilag: 3
Prosjektnummer og -navn: 1750 - Undersøkelse av statens bergrettigheter 1979 Prosjektleder: Ingvar Lindahl		
Sammendrag: Forekomstene inneholder en Cu-mineralisering hovedsakelig av bornitt som ligger som spredte klumper i kvarts. Det er tidligere utført en del bergmessige arbeider. Det ble ikke påvist ledende soner ved målingene. Undersøkelsen har vist at VLF-metoden ikke egner seg til å påvise mineraliserte soner av denne type.		
Nøkkelord	Geofysikk	Malm
	VLF-målinger	Cu-mineralisering

Ved referanse til rapporten oppgis forfatter, tittel og rapportnr.

INNHold:

INNLEDNING
MÅLEMETODE
MÅLINGENES UTFØRELSE
RESULTATET AV MÅLINGENE
SLUTTBEMERKNING

Side:

4
4
5
5
5

Kartbilag:

1750/42B-01 : Oversiktskart	M 1:50 000
1750/42B-02 : Målte profiler - oversikt	M 1: 5 000
1750/42B-03 : VLF-feltkurver	M 1: 2 500

INNLEDNING

I denne rapport meddeles resultatet av VLF-målinger utført den 22. august 1979 over Grusen og Moberg gruver. Forekomstene ligger ca. 3 km NØ for Øysteinsfjell i Fyresdal kommune, Telemark (se kartbilag 1750/42B-01). Målingene ble utført av Harald Elstad og Hans Sagflaat.

Begge gruver fører bornitt som hovedertsmineral, dessuten opptrer noe kobberkis, molybdenglans og andre ertsmineraler som klumper i kvarts. Ved Grusen gruve er ertsmineralene knyttet til kvartsårer som opptrer i forbindelse med en ca. 3.5 m bred pegmatittgang. Det er sprengt ut langs sonen i en lengde av ca. 30 m, og det er drevet ned en synk.

Ved Moberg gruve opptrer ertsmineralene i en 2-6 m bred kvartsgang. Det er drevet ned en synk på forekomsten og ført inn en stoll. Berg-hallen viser at ikke så lite masse er tatt ut.

Opplysningene om mineralisering er fra et notat av Fred S. Nordrum 1978.

MÅLEMETODE

Det ble foretatt dip-vinkelmålinger, hovedsakelig på feltet fra den franske sender FUO, frekvens 15.1 kHz. Forsøksvis ble feltet fra den engelske sender GYD, frekvens 16.0 kHz, og den amerikanske sender NAA, frekvens 17.8 kHz, benyttet.

VLF-metoden er nærmere beskrevet av Per Singaas i NGU-rapport nr. 1650/8B.

MÅLINGENES UTFØRELSE

Stikning og måling foregikk samtidig. Et punkt 15 m nord for synken ved Grusen gruve ble valgt som utgangspunkt, og dette ble vilkårlig gitt koordinatene 1000 Y, 1000 X. Ut fra dette punktet ble profil 1000 Y stukket mot Moberg gruve - profilretning 150^g. Profilet krysset de mineraliserte soner ved Grusen og Moberg gruver ved henholdsvis 1020 X og 1637 X. Linje 1600 X ble stukket vinkelrett på profilet og brukt som basislinje for profilene 1100 Y og 900 Y. Profilene fremgår av bilag 1750/42B-02.

Stikningen foregikk ved hjelp av siktetrommel og 25 m målesnor, og det ble stukket og målt i alt 1750 m, fordelt på 3 profiler og 1 linje. Målepunktavstanden var 3-25 m. Stikker påskrevet koordinater ble satt ned for hver 25 m.

RESULTATET AV MÅLINGENE

Bilag 1750/42B-03 viser feltkurver fra målingene.

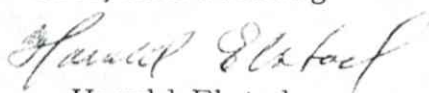
Ingen ledende soner ble påvist, selv etter meget nøyaktige målinger over de mineraliserte soner. En fant derfor ikke grunn til fortsatte målinger i området.

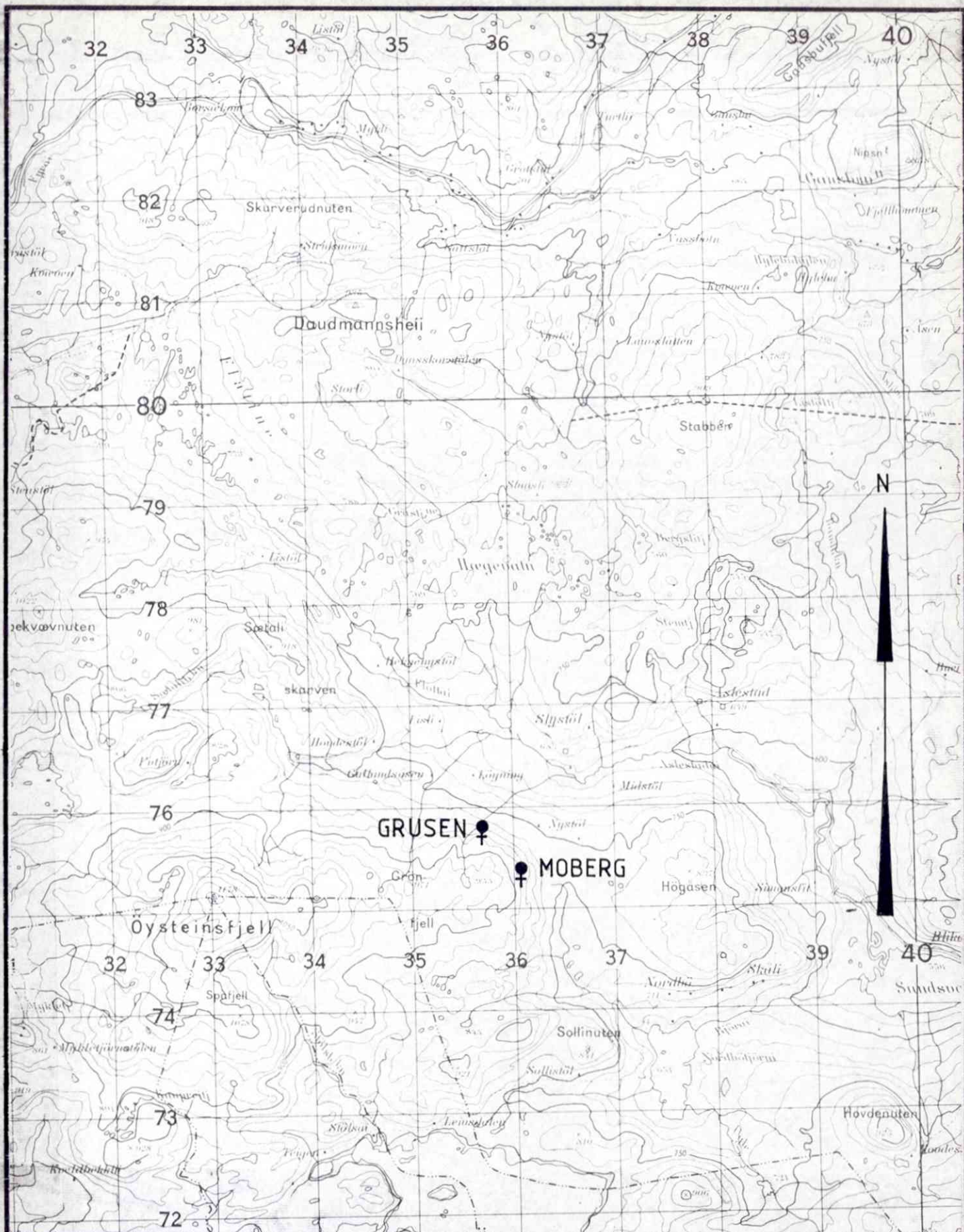
SLUTTBEMERKNING

Undersøkelsen har vist at VLF-metoden ikke er egnet til å påvise mineraliseringer av denne type.

Trondheim 1. februar 1980.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
Geofysisk avdeling


Harald Elstad
ingeniør



USB 1979

VLF-målinger, Oversiktskart

GRUSEN/MOBERG gruver

Fyresdal, Telemark

MÅLESTOKK

1:50.000

OBS.

TEGN.

TRAC.

KFR.

Juli 79

Jan 80

Jan 80

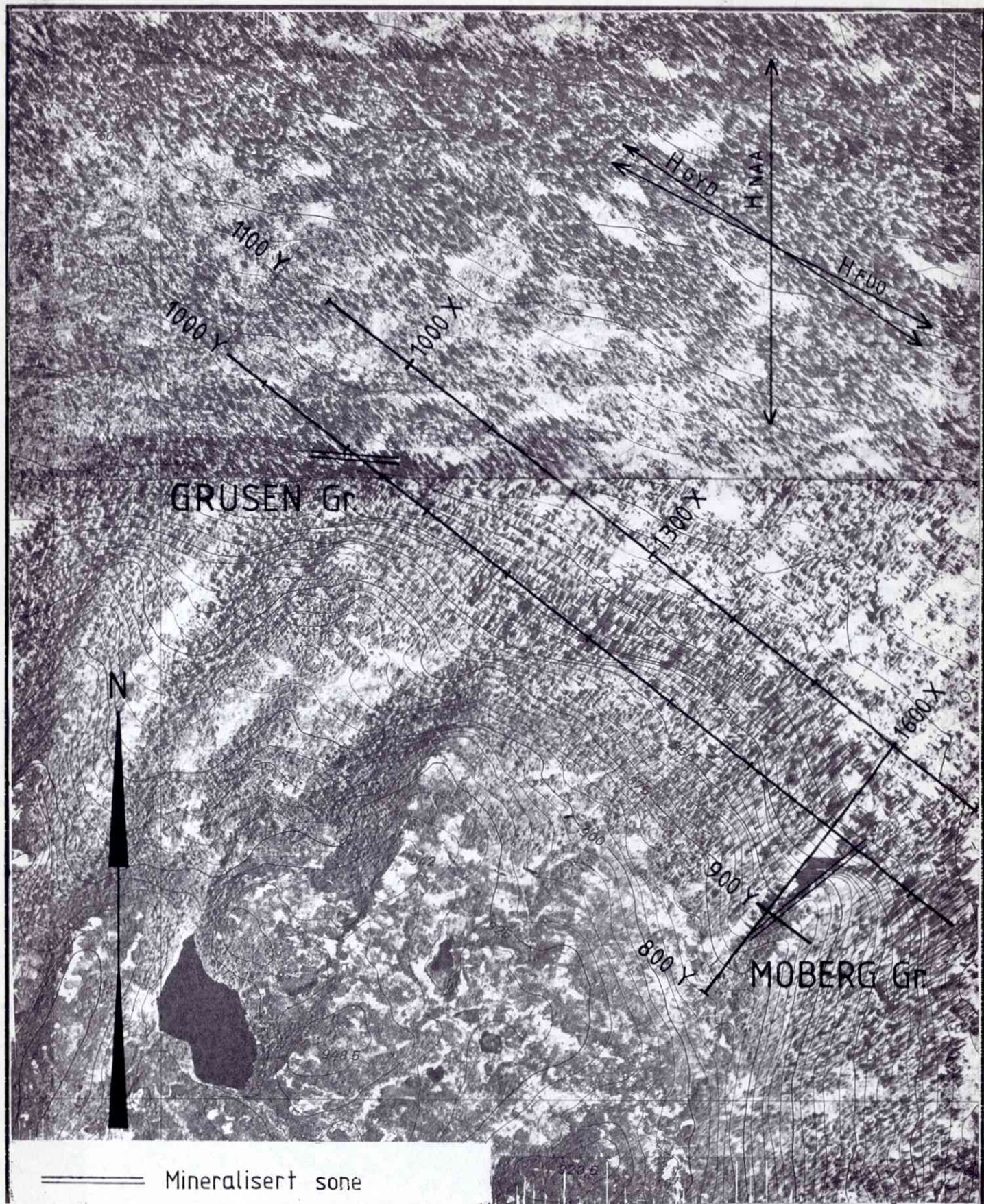
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.

1750/42B-01

KARTBLAD NR.

1513 IV



==== Mineralisert sone

Utsnitt av Ortofoto-kart: BJ 031-5-1 og BJ 031-5-3

USB 1979

VLF-målinger, Målte profiler

GRUSEN/MOBERG gruver

Fyresdal, Telemark

MÅLESTOKK

1:5000

OBS. H.Ø. Juli 79

TEGN. H.Ø. Jan 80

TRAC. H.Ø. Jan 80

KFR.

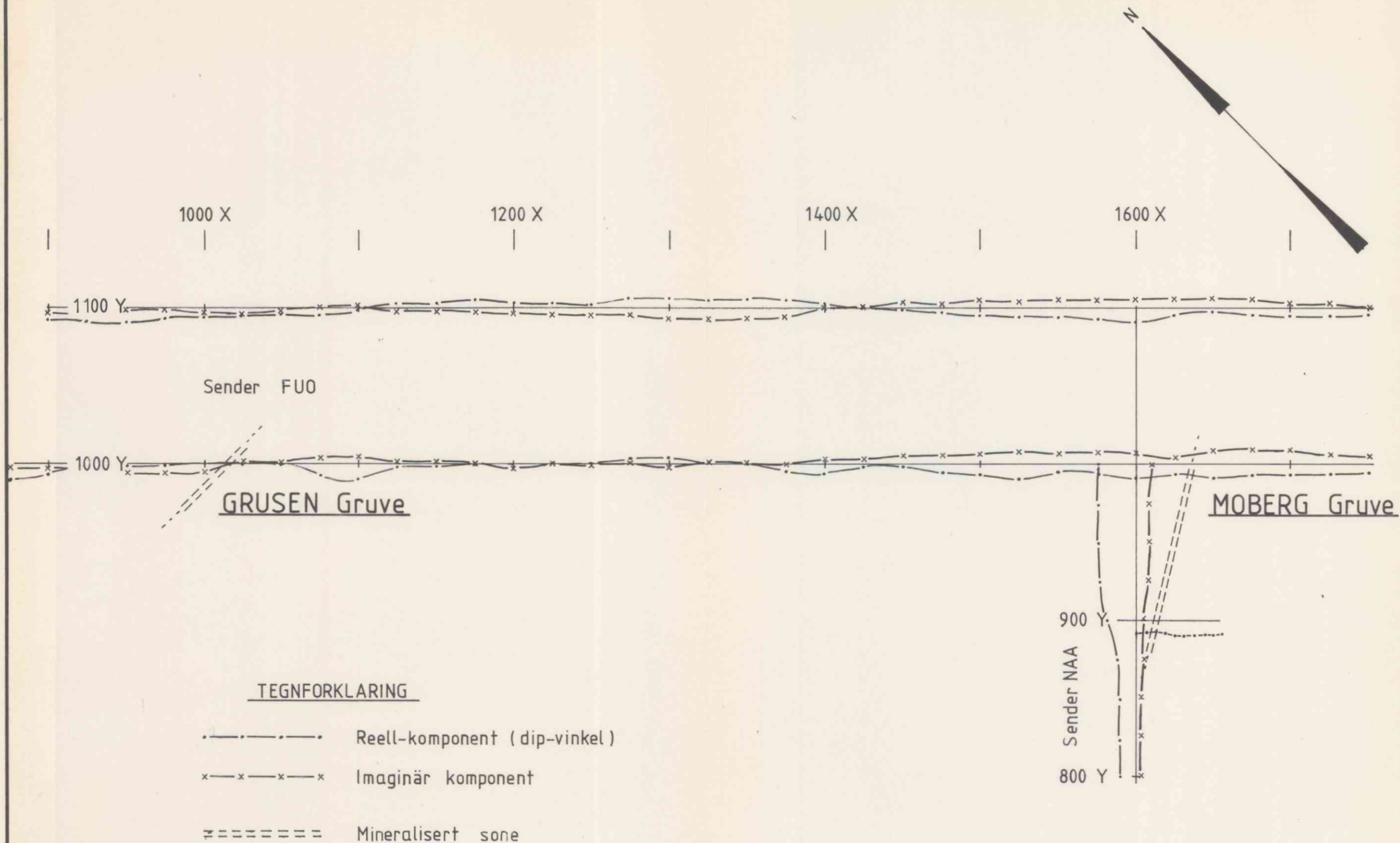
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.

1750/42B-02

KARTBLAD NR.

1513 IV



UŞB 1979
VLF-målinger
GRUSEN/MOBERG gruver
Fyresdal, Telemark

MÅLESTOKK:

1: 2500

OBS.	G.B.	Juli 79
TEGN.	G.B.	Juli 79
TRAC.	G.B.	Jan 80
KFR.		

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.
1750/42B-03

KARTBLAD NR.
1513 IV